

Aggiornamento offline del cluster HCI Nutanix tramite Intersight

Introduzione

Questo documento descrive il processo per eseguire un aggiornamento del firmware per i cluster Cisco Nutanix HCI tramite Cisco Intersight.

Premesse

Sebbene sia consigliabile utilizzare Life Cycle Manager (LCM) per correggere il firmware per i cluster ISM/IMM, scenari specifici come l'individuazione di un bug o la notifica sul campo (FN) possono richiedere la selezione di una versione specifica per un aggiornamento o un downgrade. In questi casi, le modifiche del firmware possono essere applicate tramite Intersight.

A differenza del processo LCM, un aggiornamento offline richiede la modifica e la correzione manuale del firmware per host. È obbligatorio comprendere il carico di lavoro e la capacità del cluster prima dell'esecuzione di queste azioni.

L'utente posiziona manualmente l'host in modalità di manutenzione, applica la modifica del firmware tramite Intersight, quindi esce dalla modalità di manutenzione. Questa operazione viene ripetuta per ogni nodo del cluster.



Suggerimento: Per ulteriori dettagli sul numero di nodi mancanti simultanei che un cluster può sostenere, fare riferimento alla documentazione di Nutanix [Cluster Fault Tolerance](#).

Panoramica dei passaggi dell'aggiornamento manuale

1. Modificare i criteri del firmware con la nuova versione del firmware.
2. Distribuire tutti i profili senza riavviare immediatamente il sistema per posizionare il firmware nell'area intermedia.
3. Posizionare un singolo nodo in modalità di manutenzione tramite Prisma Element o Prisma

Central.

4. Attivare il profilo del server in modalità di manutenzione per spegnere e riaccendere il server e applicare il firmware.
5. Ripetere i passaggi 3 e 4 per tutti i nodi del cluster.
6. Verificare che l'aggiornamento sia completato e che il cluster sia integro

Modifica criteri firmware

Intersight spinge il firmware attraverso una policy firmware. Ogni nodo dispone di un criterio specifico e le nuove versioni vengono selezionate modificando tali criteri.

La sintassi del nome del criterio del firmware è: `ntnx_firmware_<Numero di serie>_<UUID distribuzione>`

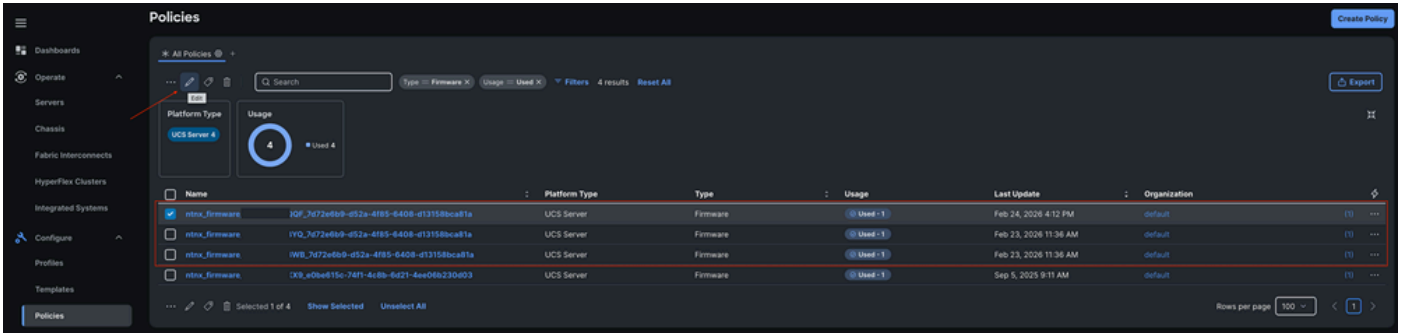
Individua e modifica criteri

Selezionare Policies > Click Filters > Check Firmware (Policy > Filtri > Controlla firmware).

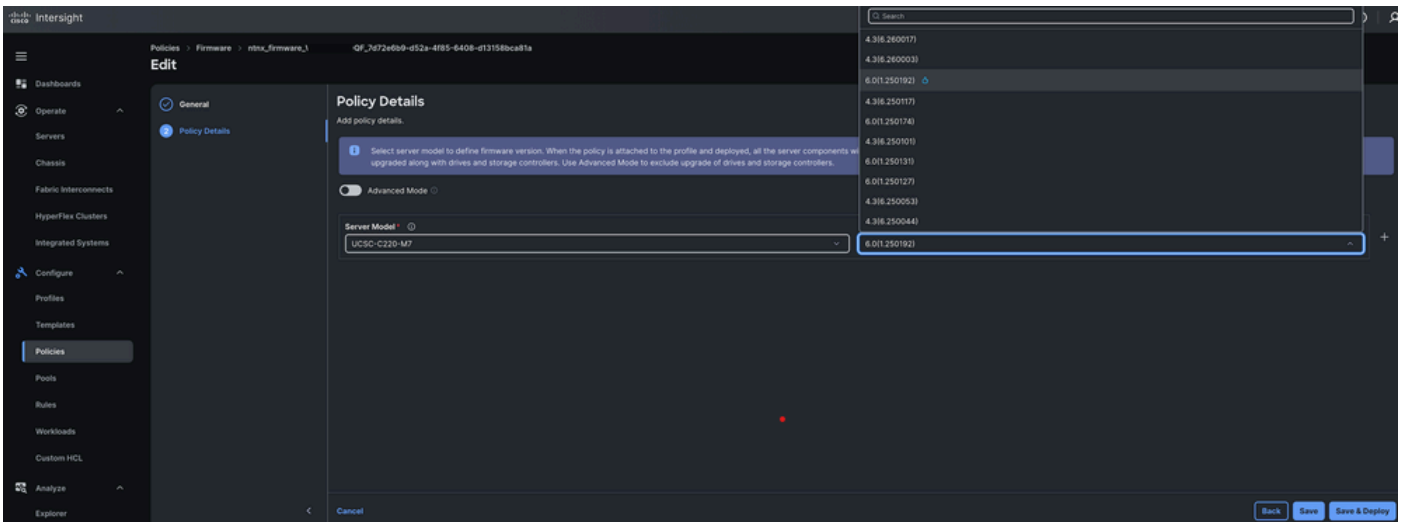
The screenshot displays the VMware Intersight interface for managing policies. The main area shows a list of policies under the 'Firmware' filter. A summary card indicates that 17 policies are listed, with 4 used and 13 not used. The filter sidebar on the right is open, showing the 'Firmware' filter selected under the 'Type' category.

Name	Platform Type	Type	Usage
ntnx_firmware_WB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_YQ_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_QF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_WB_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_X9_6f405bb5-a033-4f68-691a-5838ce671ec2	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_X9_e0be615c-74f1-4c8b-6d21-4ee06b230d03	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_YQ_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used

Selezionare il criterio da modificare e fare clic su Modifica.

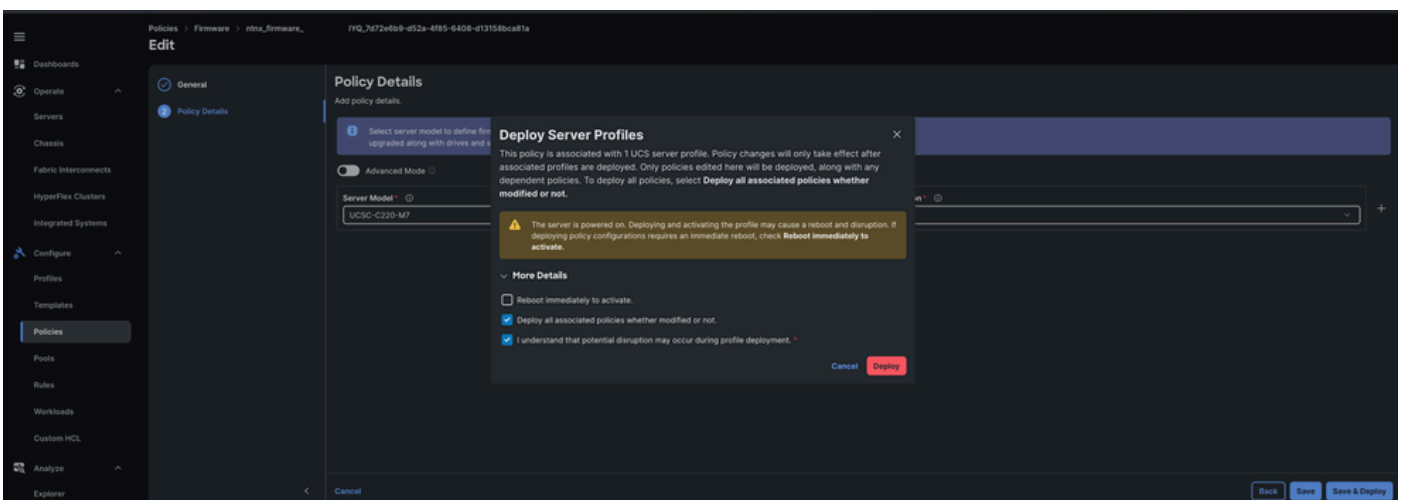


Selezionare la versione del firmware desiderata dall'elenco a discesa e fare clic su Salva e distribuisce.



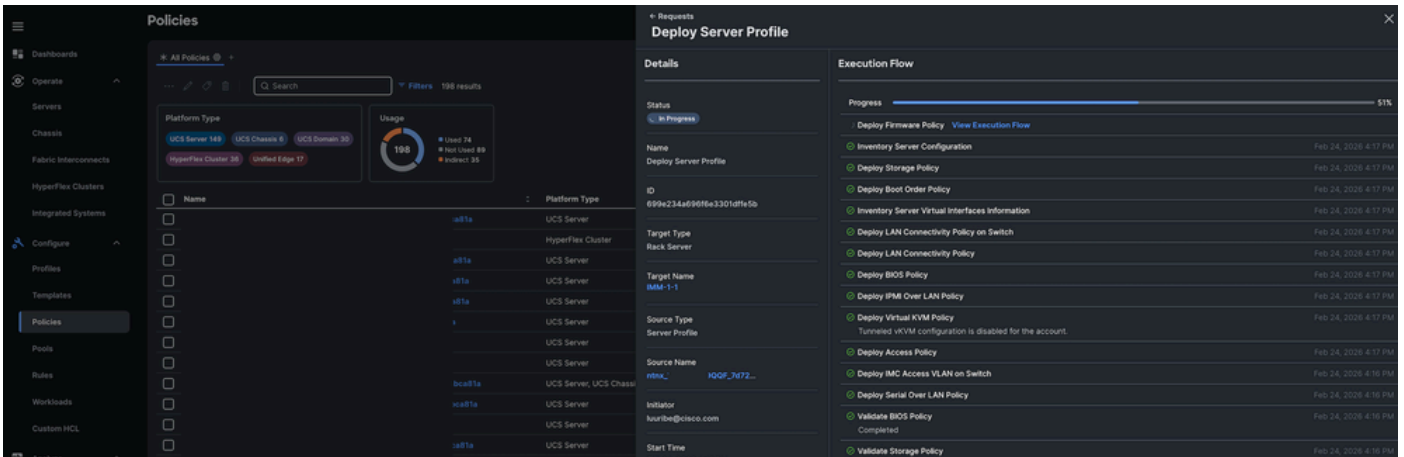
Posizionamento nell'area intermedia del firmware

Quando il profilo del server viene ridistribuito, verificare che l'opzione Riavvia immediatamente sia deselezionata. In questo modo il nuovo firmware viene posizionato in fasi sul blade; la modifica viene eseguita solo dopo il ciclo di alimentazione successivo.

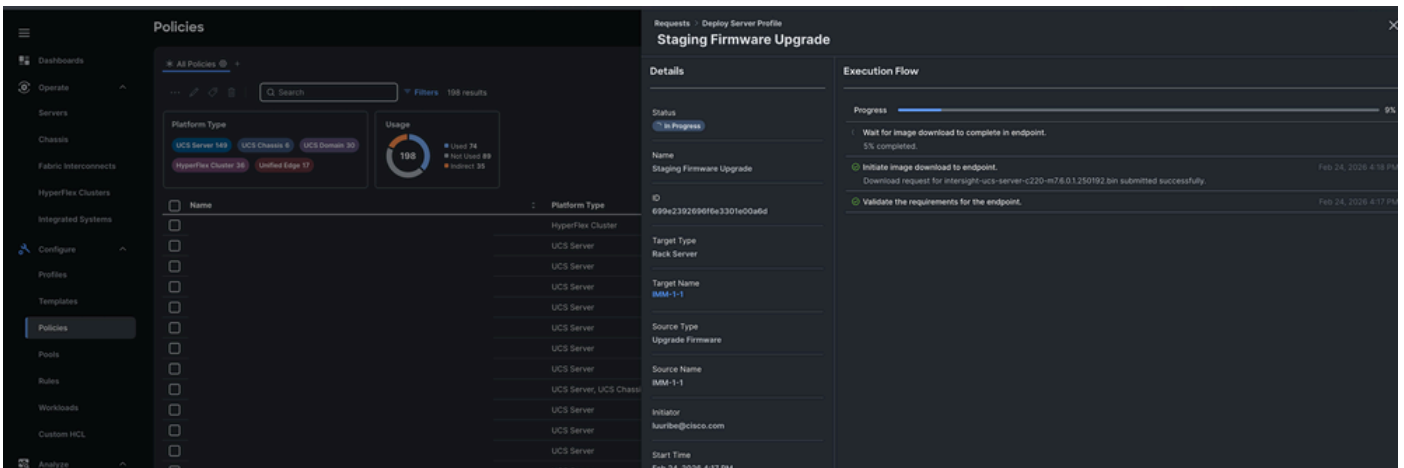


All'avvio della distribuzione:

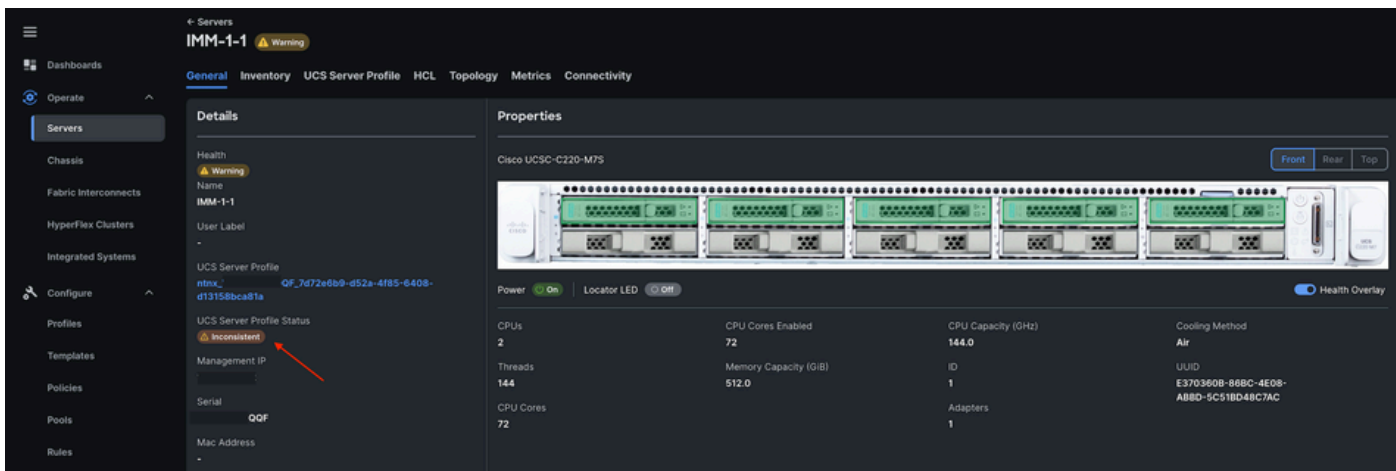
- Nella scheda Richieste viene visualizzato un nuovo flusso di lavoro.



- Avvio del download del firmware.



- Dopo la distribuzione del server senza un riavvio immediato, nel profilo del server viene visualizzato lo stato Incoerente. Questa operazione è prevista fino all'attivazione del profilo.



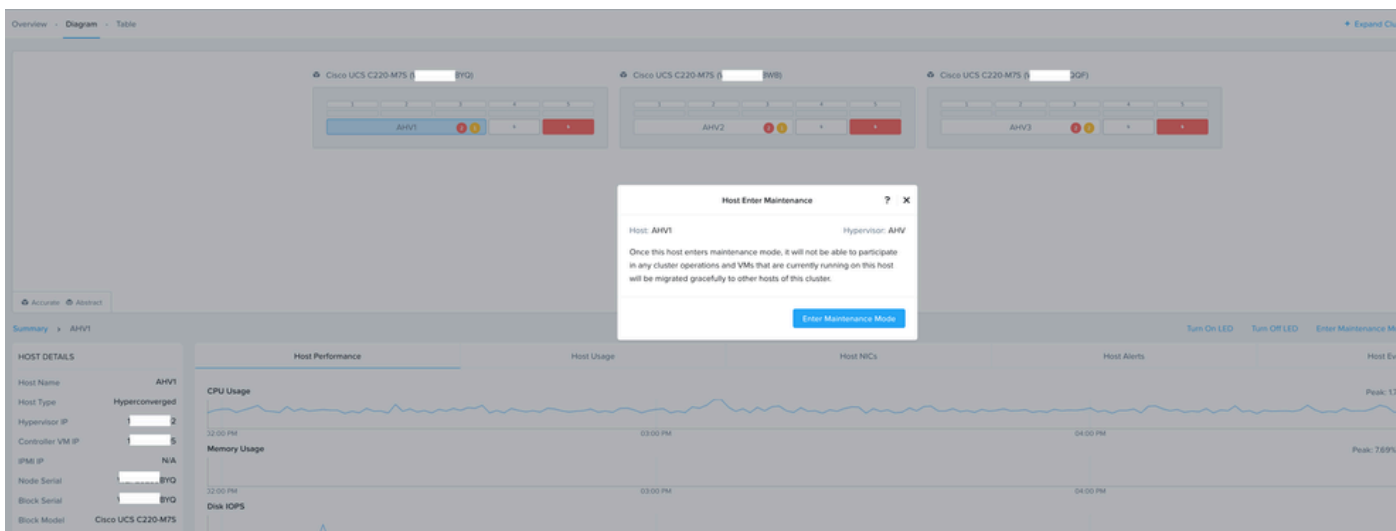
Continuare a modificare tutti gli altri criteri del firmware e distribuire senza riavviare immediatamente.

Posizionamento dei server in modalità di manutenzione tramite Prisma Central o Prisma Element

Per evitare interruzioni, i server devono essere messi in modalità manutenzione per migrare i carichi di lavoro prima del riavvio.

Tramite elemento Prisma

1. Selezionare Hardware > Diagramma.
2. Selezionare il n. AHV.
3. Selezionare Enter Maintenance Mode.



Tramite Prism Central

1. Passare a Infrastruttura > Hardware > Cluster.
2. Selezionare il cluster.
3. Selezionare il nodo specifico per inserirlo nella modalità di manutenzione.

Attivazione dei profili e push del firmware

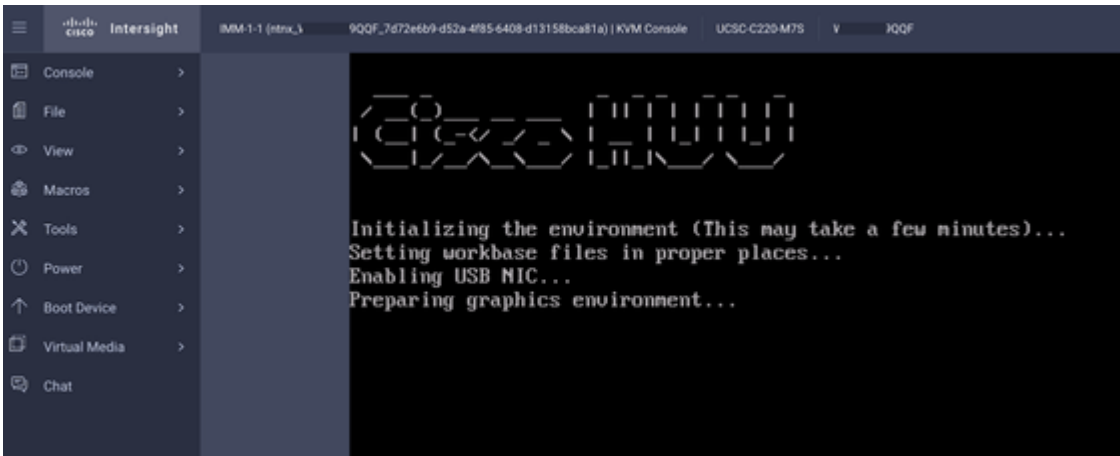
Una volta che l'host è in modalità di manutenzione, è possibile inviare il firmware al nodo

1. Passare alla scheda Profili.
2. Individuare il profilo del server in modalità di manutenzione in base al numero di serie.
3. Selezionare Azioni > Attiva.

The screenshot shows the 'Profiles' page in Prism Central, specifically the 'UCS Server Profiles' section. The page displays a table of profiles with columns for Name, Status, Target Platform, UCS Server Template, Template Sync Status, Assigned Server, and Last Update. Three profiles are listed, all with a status of 'Inconsistent'. A context menu is open over the second profile, showing options such as 'Deploy', 'Activate', 'Edit Assignment', 'Unassign Server', 'Clone', 'Edit', 'Delete', 'Set User Label', 'Attach to Template', 'Create a Template', and 'Server Actions'. The 'Activate' option is highlighted. The 'Inconsistency Reason' section shows 3 inconsistencies: 2 Not Activated and 1 Pending Changes.

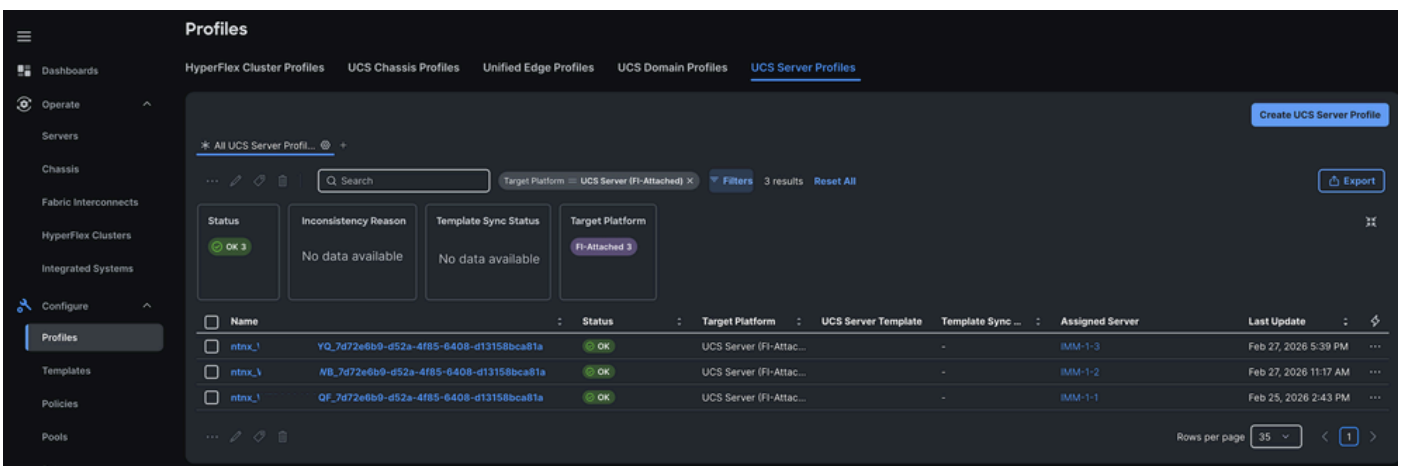
Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync St...	Assigned Server	Last Update
ntnx_ IWB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-2	Feb 24, 2026 6:41 P...
ntnx_ IQF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-1	Feb 24, 2026 6:00 F...
ntnx_ IYQ_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-3	

(Opzionale) Monitorare lo stato di avanzamento dell'aggiornamento del firmware tramite la console KVM.



Verifica aggiornamento ed esci dalla modalità di manutenzione

Al termine dell'attivazione, lo stato del profilo del server passa a OK.



Il nodo può ora essere rimosso dalla modalità di manutenzione.

Overview - Diagram - Table + Expand Cluster Repair Host Boot Device

HOST DETAILS	Host Performance	Host Usage	Host NICs	Host Alerts	Host Events
Host Name: 34	CPU Usage		No data available		
Host Type: Hyperconverged	Memory Usage		No data available		
Hypervisor IP: 34	Disk IOPS		No data available		
Controller VM IP: 37	Disk IO Bandwidth		No data available		
IPMI IP: N/A					
Node Serial: W					
Block Serial: W					
Block Model: Cisco UCS C220-M75					
Storage Capacity: -					
Disks: SSD: 5 Disks					
Memory: 0 GiB					
CPU Capacity: 0 Hz					

Ripetere il processo per i nodi rimanenti fino a quando tutti i profili non mostrano uno stato OK.

Profiles

HyperFlex Cluster Profiles UCS Chassis Profiles Unified Edge Profiles UCS Domain Profiles UCS Server Profiles

* All UCS Server Profiles

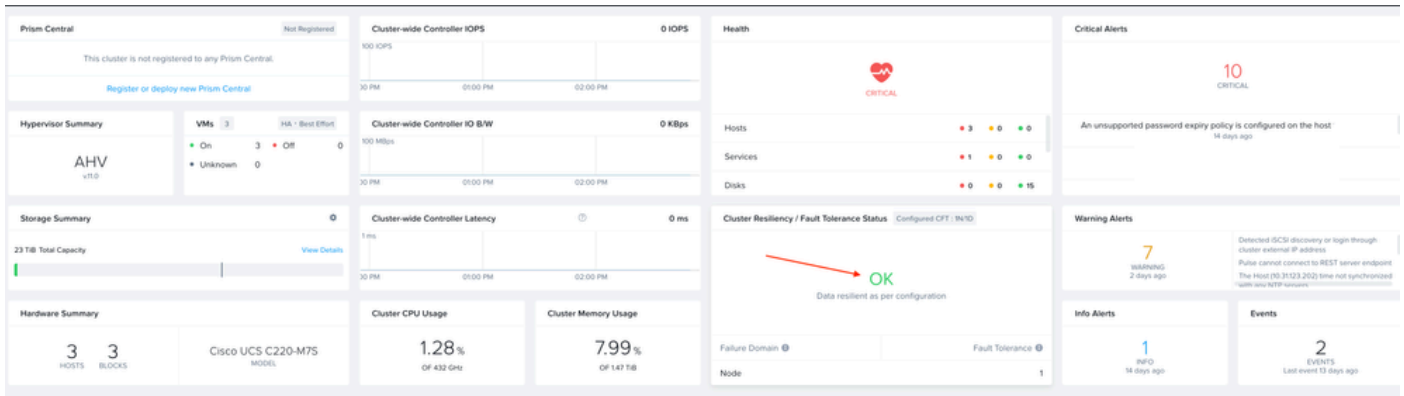
Q Search Target Platform: UCS Server (FI-Attached) X Filters 3 results Reset All Export

Name	Status	Inconsistency Reason	Template Sync Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync ...	Assigned Server	Last Update
ntnx_1	OK 3	No data available	No data available	FI-Attached 3	UCS Server (FI-Attac...	-	IMM-1-3	Feb 27, 2026 5:39 PM
ntnx_1	OK				UCS Server (FI-Attac...	-	IMM-1-2	Feb 27, 2026 11:17 AM
ntnx_1	OK				UCS Server (FI-Attac...	-	IMM-1-1	Feb 25, 2026 2:43 PM

Rows per page 35 < 1 >

Verifica integrità cluster

In Prisma verificare che Resilienza cluster sia corretta.



Informazioni correlate

[Elenco di compatibilità hardware Cisco UCS](#)

[Matrice di compatibilità e interoperabilità della piattaforma Nutanix](#)

[Verifica preliminare LCM KB-15110: test cisco validate credentials and setup](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).